

LED Spot Light

Manual del usuario

Modelo：LS90

Big Dipper Laser Science And Technology Co., Ltd
REV: 1.01

Favor de leer este manual antes de utilizar el equipo

Advertencias:

AL recibir este equipo, por favor controle el envoltorio por si ha sufrido algún daño durante el transporte. En caso de existir algún daño, no utilice el equipo, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante de inmediato.

1. Este producto es apto solamente para uso profesional, y por seguridad, no puede aplicarse a otros usos o propósitos.
2. Se debe tener precaución al manipular este producto respecto al calor que produce, y prevenir posibles incendios, radiación ultravioleta, choque eléctrico, explosión o fragmentación de la lámpara, lo cual puede causar daños fatales.
3. Lea cuidadosamente las instrucciones antes de encender o instalar el equipo. Siga las indicaciones y procedimientos de seguridad, preste atención a los signos de advertencia en las especificaciones y el equipo.
4. Este producto solo es apto para su uso en interiores. Nivel de protección IP20.
5. La lámpara debe mantenerse seca, evitar su exposición a la humedad, sobrecalentamiento o ambientes con alto contenido de polvo o suciedad. No utilizar en ambientes que excedan los 40℃.
6. Evite que la lámpara entre en contacto con el agua o cualquier otro líquido.
7. Por favor remplace las pantallas de protección, lentes ópticos protectores UV si hay algún daño visible.
8. Asegúrese que las instalaciones y ganchos puedan soportar al menos 10 veces el peso del equipo al momento de colgarlo.
9. Por favor, asegúrese que el Hardware es lo suficientemente fuerte y no tiene daños o utilice una cuerda de seguridad.
10. Evite la exposición directa a la lámpara LED. No utilice el equipo con las tapas abiertas.
11. Por favor reemplace cualquier componente relevante si hay algún daño en el producto.
12. Por favor asegúrese que el voltaje utilizado es el correcto y sea compatible para evitar cualquier sobrecarga. Todo equipo debe ser conectado a tierra, de acuerdo con la norma vigente.

Mantenimiento

Las partes ópticas deben ser limpiadas con sumo cuidado. No utilice solventes abrasivos dado a que dañará los plásticos y recubrimiento de los lentes.

1. Luego de apagar el equipo, déjelo enfriar completamente, luego proceda a abrir la carcasa.
2. Utilizando un soplador o una aspiradora, elimine el polvo y objetos extraños, proceda con cuidad.
3. Utilice papel neutro o un trapo de algodón limpio, humedecido con agua destilada, para quitar las partículas pequeñas. Tenga cuidado de no rayar las superficies delicadas. Utilice primero aire a presión.
4. Utilice papel tissue neutro humedecido con alcohol para remover restos de polvo o residuos. También puede utilizar limpiador de vidrios, pero debe remover los residuos con agua destilada, con movimiento circulares desde el centro. Luego limpie con un trapo de algodón suave.
5. Utilizando un pincel suave, papel de algodón, limpiadores de aire, o un secador de pelo, puede quitar la suciedad de los ventiladores. Tenga en cuenta que la excesiva suciedad, causada por un uso anormal, puede anular la garantía.

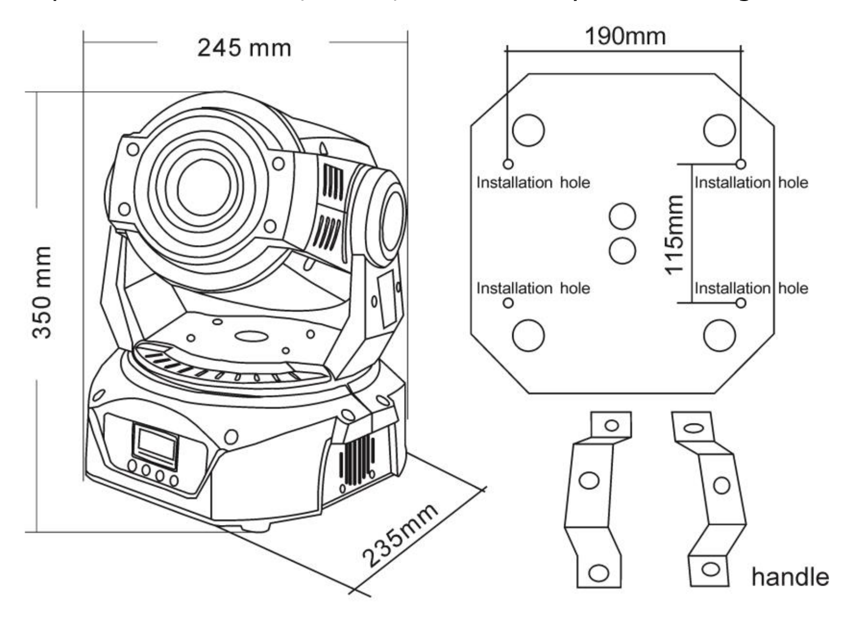
Declaración

El producto se entrega en óptimo funcionamiento y con embalaje completo. El usuario final de este producto debe seguir y cumplir las instrucciones y advertencias. Cualquier daño o mal funcionamiento causado por mal uso o incumplimiento de estas instrucciones, no estará cubierto por la garantía de reparación del fabricante o el distribuidor. Todos los productos fabricados por la empresa Big Dipper Laser poseen una identificación anti-copia. Por favor, verifique que dicha etiqueta de identificación se encuentre en la parte inferior del equipo.

La interpretación de los asuntos establecidos en este manual, pertenecen a Big Dipper Company

Cabeza movil LED Spot

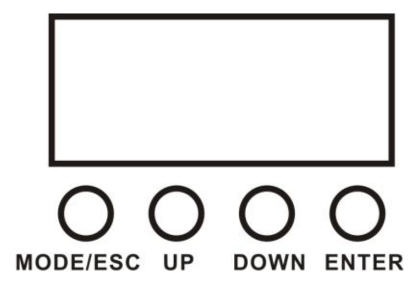
1. Equipado con lámpara LED de alto brillo.
2. 6 gobos de vidrio y 8 gobos metálicos para crear un efecto perfecto.
3. Lentes ópticos de precisión con zoom
4. Posicionamiento preciso y operación flexible.
5. Aplicaciones en bares, discos, matrimonios y eventos en general.



Diámetro de la perforación de instalación 6MM, Perno utilizado: 6*12MM

Instrucciones Panel de Control:

[MODE/ESC] Botón de selección o escape del Menu.
[UP] Botón arriba, incrementa el valor de la función.
[DOWN] Botón abajo, disminuye el valor de la función.
[ENTER] Utilice para confirma y/o guardar la función seleccionada.



Technical parameters

Modelo / Parametros	LS90	
Power		
Alimentación	100-240V/50-60HZ	
Consumo	150W	
Fuente de Luz		
Especificación del LED	90W Blanco	Salida lumínica : 4500Lm
Temperatura de Color	8000°K	
Vida útil	30.000 Horas	
Color/Gobo		
Color	7 Color + Blank	
Gobo	2 Ruedas de 6 Litho Gobos Rotatorios + 8 Gobos Fijos	
Prisma	Rotativo de 3 facetas, rotación bilateral	
Lentes	Lentes de alta precisión.	
Enfoque	Ajuste Lineal	
Dimmer	0-100% dimmer lineal	
Angulo de escaneo		
PAN	540°	
TILT	270°	
Operación		
Modos	Auto / Sound/ DMX / Master-slave	
Canales DMX	16	
Seguridad y empaque		
Entorno	Indoor: 0°C-40°C	
Funciones Macro	Reseteo / encendido y apagado de lámpara puede ser controlado por remotamente; Circuito de protección de sobretemperatura ; Circuito de protección de sobrecorriente.	
Tamaño	245*235*350mm	
N.W./G.W.	7.0/9.0KG	
Accesorios	Power Cable x1, Handle x2, Screw x4, User Manual x1	

Inspección

A fin de utilizar este producto en forma segura y apropiada, favor de leer el manual antes de utilizarlo, y siga las instrucciones en forma estricta para preservar la seguridad del personal y evitar daños al equipo.

Trate cuidadosamente el equipo, revise la posibilidad de que haya sufrido daños durante el transporte, y revise que haya recibido la siguiente lista de items:

Cabezal móvil LED SPOT 1 Manual del usuario 1

Cable de alimentación 1 Soportes: 2

Instalación

1. Asegúrese de que no haya objetos inflamables alrededor, alrededor de 1.5 metros de distancia de instalado el equipo.
2. Antes de instalarlo, asegúrese que el voltaje de alimentación disponible sea compatible con el del equipo.
3. Revise que la ventilación, ventiladores, y ranuras no estén obstruidas.
4. El equipo debe ser ubicado y asegurado con firmeza.
5. Por razones de seguridad, el equipo debe ser conectado a tierra.

Velocidad – Canal 13

Bit	Efecto	Observaciones
0--255	Eje-X, Eje Y Ajuste de velocidad de motor	

Pan fino – Canal 14

Bit	Efecto	Observaciones
0--255	Pan fino, ajuste 1°	

Tilt fino – Canal 15

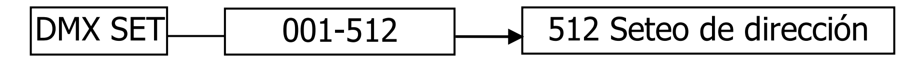
Bit	Efecto	Observaciones
0--255	Tilt fino ajuste 1°	

Reseteo – Canal 16

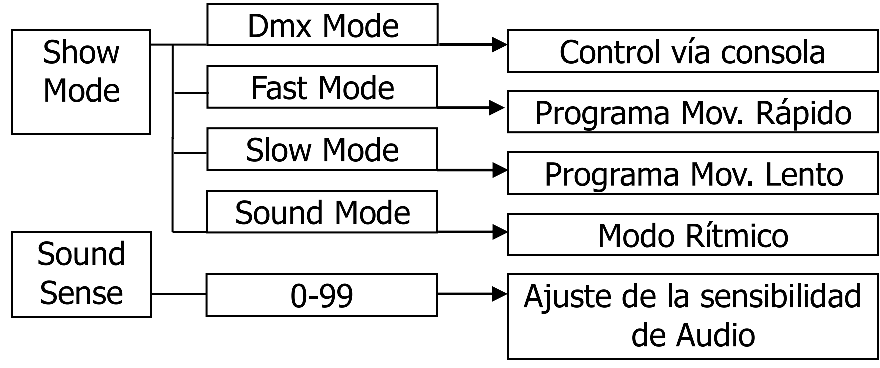
Bit	Efecto	Observaciones
201-255	Reset OFF	Todos los motores ejecutan un programa de chequeo propio y retornan a la posición original
150--200	Reset ON	
0--149	Reset OFF	

Intrucciones de Operacion

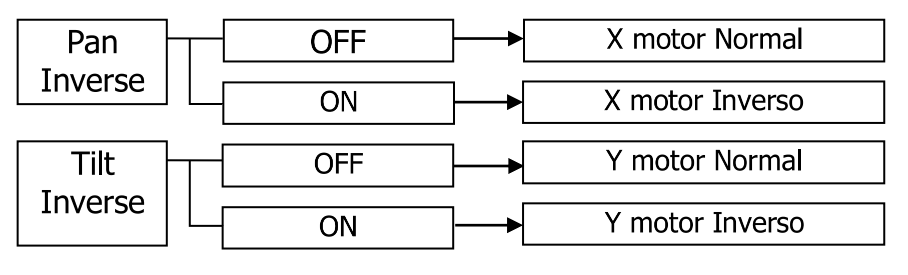
Seteo del Canal DMX



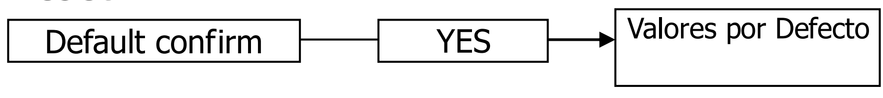
Seteo del modo de control



Seteo de rotación de los motores



Reset



Initialize Setting



Observaciones: Por favor, confirmar con el botón "ENTER" el modo de funcionamiento seleccionado después de seleccionar un modo de funcionamiento.

16 Channel Mode

Function	Bit	Instrucción
CH1	0-255	Pan
CH2	0-255	Tilt
CH3	0-255	Dimmer
CH4	0-255	Estrobo
CH5		Rueda de Color
	0-159	Colores Fijos
	160-255	Rotación de Colores
CH6		Gobos de Vidrio
	0-219	Gobos Fijos
	220-255	Rotation de Gobos
CH7	0-255	Rotación de Gobo Automática
CH8	11-249	Gobo Shake
CH9		Gobos Metálicos
	0-219	Gobo Fijo
	220-255	Rotation de Gobos
CH10	11-249	Gobo Shake
CH11	0-255	Enfoque
CH12	0-255	Rotación de Prisma
CH13	0-255	Velocidad
CH14	0-255	Pan Fino
CH15	0-255	Tilt Fino
CH16	150-200	Reseteo

Bit	Efecto	Observaciones
255	Rotación Rápida de Gobos	
......	Gobo 7 a Glass gobo4）	
220	Rotación Lenta de Gobos	
215-219	Gobo14	
189-214	Glass gobo3	
162-188	Glass gobo2	
135-161	Glass gobo1	
108-134	Glass gobo0	
81-107	Gobo 9	
54-80	Gobo 8	
27-53	Gobo 7	
1-26	Blanco	

Metal Gobo Shake – Canal 10

Bit	Efecto	Observaciones
251-255	Gobo Shake OFF	
10-250	Gobo Shake ON	Gradualmente
0-10	Gobo Shake OFF	

Enfoque – Canal 11

Bit	Efecto	Observaciones
255	Enfoque 100%	
......	......	
0	Enfoque 0%	

Prisma Insertado / Rotación - Canal 12

Bit	Efecto	Observaciones
101-255	Rotación Positiva	Gradualmente
50-100	Prisma Insertado	
0-49	Prisma Excluido	

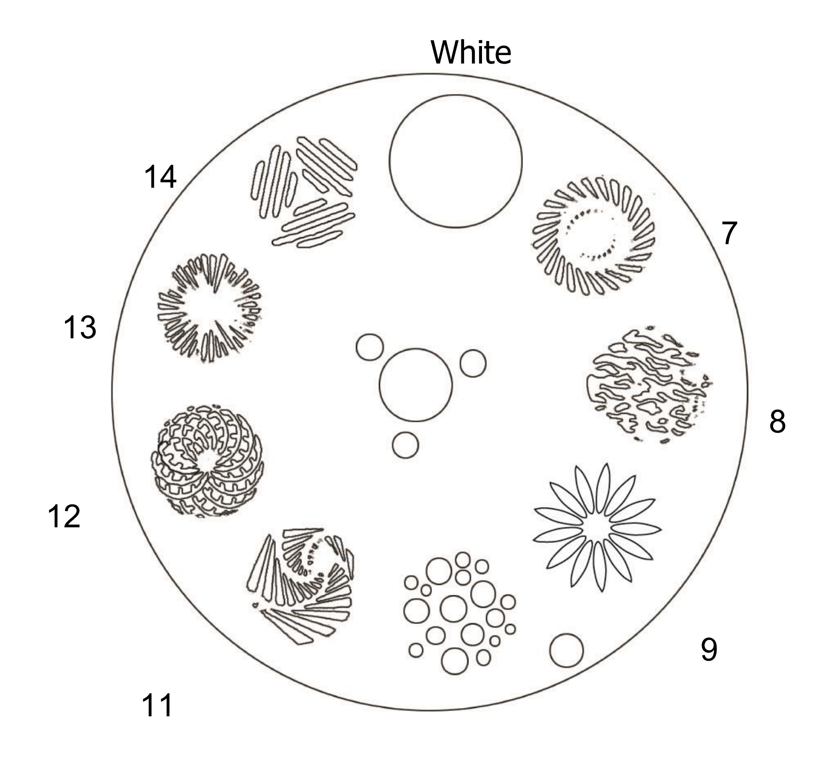
Glass Gobo Rotation – Canal 7

Bit	Efecto	Observaciones
179-255	Rotación de Gobo (Adelante)	Gradualmente
167-178	Rotación de Gobo detenido	
90-167	Rotación de Gobo (Atras)	Gradualmente
0-89	Rotación de Goboen modo manual vía consola	

Glass Gobo Shake – Canal 8

Bit	Efecto	Observaciones
251-255	Gobo Shake Off	
10-250	Gobo Shake On	Gradualemente
0-10	Gobo Shake Off	

Metal Gobo – Canal 9



Pan– Canal 1

Bit	Efecto	Observaciones
255	Ajuste Pan 540°	
……	0° a 540°	
0	Ajuste Pan 0°	

Tilt – Canal 2

Bit	Efecto	Observaciones
255	Ajuste Tilt 270°	
……	0° a 270°	
0	Ajuste Tilt 0°	

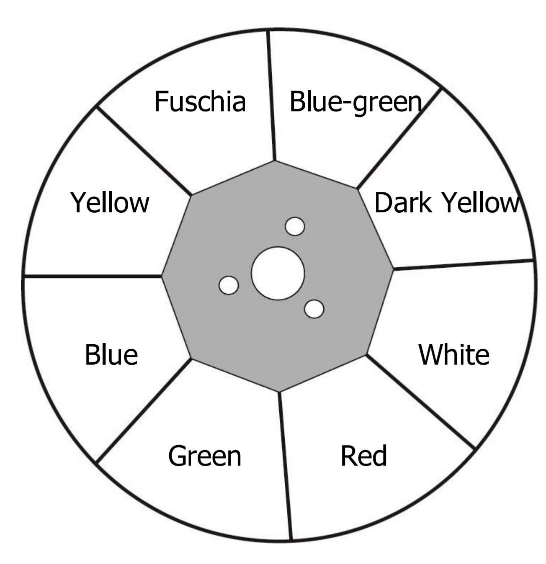
Dimmer - Canal 3

Bit	Efecto	Observaciones
255	Brillo 100%	
……	……	
0	Brillo 0%	

Estrobo – Canal 4

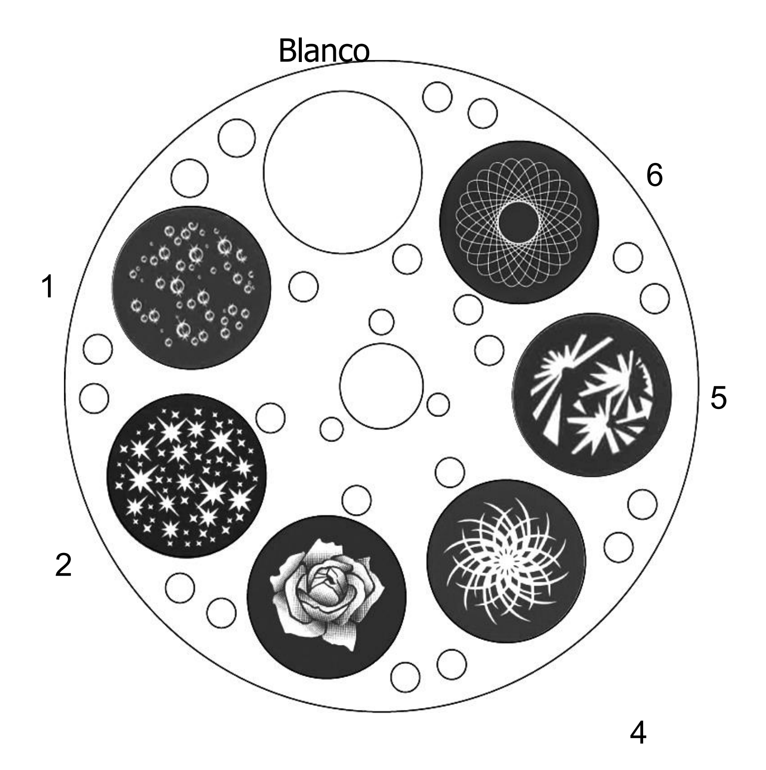
Bit	Efecto	Observaciones
250-255	Open	Control via Canal 3 Dimmer
11-249	Estrobo (Gradualmente rápido)	
0-10	Open	

Color Panel - Canal 5



Bit	Efecto	Observaciones
255	Rotación Rápida	For convenience, color value has been setted in multiple of 10.
……	Rojo a Amarillo Oscuro	
150	Rotación Lenta	
140	Verde + Rojo	
130	Azul + Verde	
120	Amarillo + Azul	
110	Fucsia + Amarillo	
100	Calipso + Fucsia	
90	Amarillo Oscuro + Calipso	
80	Blanco+ Amarillo Oscuro	
70	Amarillo Oscuro	
60	Calipso	
50	Fucsia	
40	Amarillo	
30	Azul	
20	Verde	
10	Rojo	
0	Blanco	

Glass Gobo – Canal 6



Bit	Efecto	Observaciones
255	Rotación Rápida	
……	Glass gobo a Gobo 6	
220-	Rotación Lenta	
216-219	Gobo 6	
180-215	Gobo 5	
144-179	Gobo 4	
108-143	Gobo 3	
72-107	Gobo 2	
36-71	Gobo 1	
0-35	Blanco	